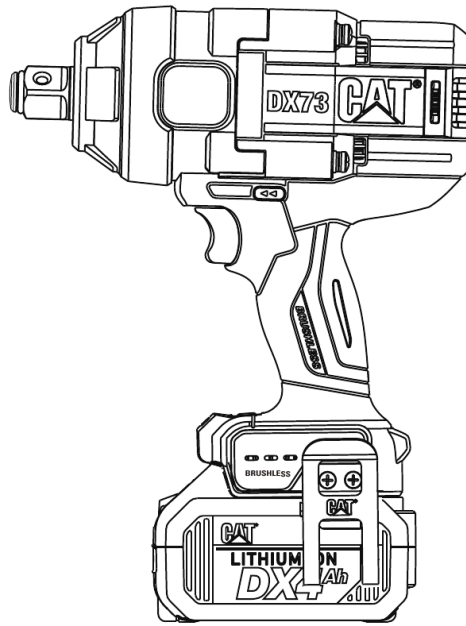
18V

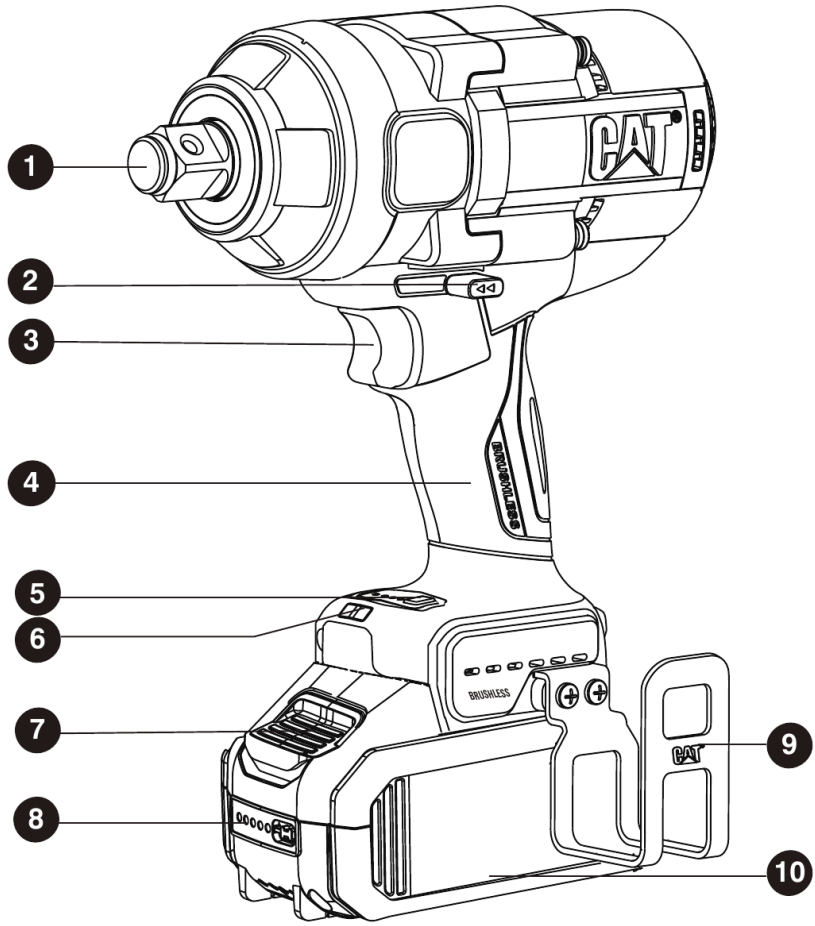
DX73 DX73B



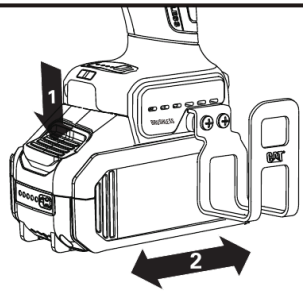
Akumulatora triecienatslēga

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

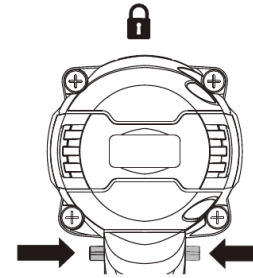
Latviešu valodā | LV


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
CAT
BRUSHLESS
BRUSHLESS
CAT

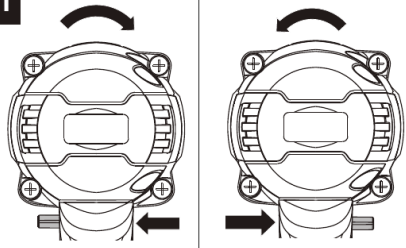
A



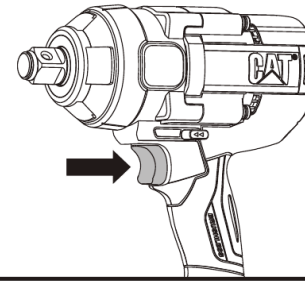
B



C1



C2

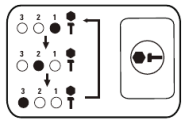


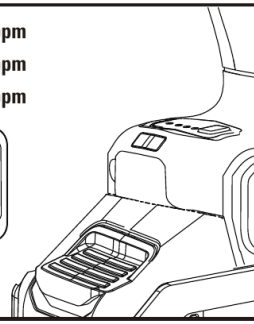
D

○○● 1: 1 000 bpm

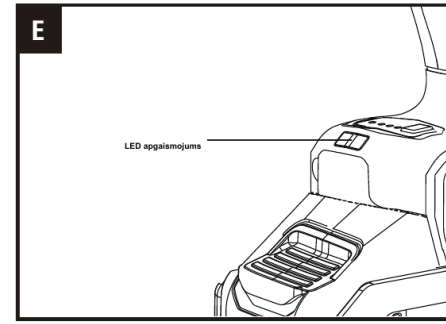
○●○ 2: 1 600 bpm

●○○ 3: 2 400 bpm

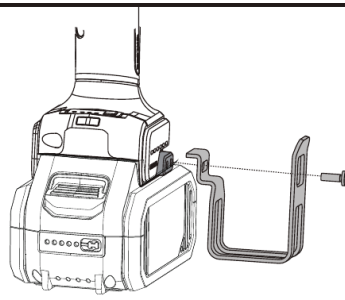




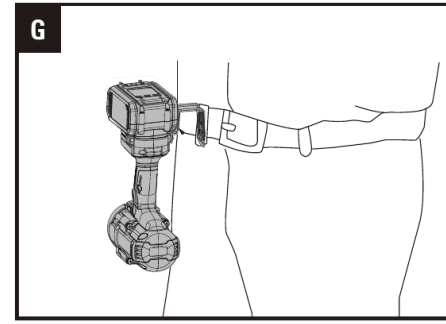
E



F



G



ORIĢINĀLĀS LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS TULKOJUMS

IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBA

Vispārīgi elektroinstrumentu drošības noteikumi

BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus šim elektroinstrumentam pievienotos drošības noteikumus, norādījumus, attēlus un tehniskos datus. Turpmāk minēto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai smagus savainojumus.

Saglabājiet visus drošības noteikumus un norādījumus turpmākai izmantošanai. Drošības noteikumos lietotais jēdziens “elektroinstruments” attiecas uz elektroinstrumentu, ko darbina no elektrotīkla (ar kabeli), vai ar akumulatoru darbināmu elektroinstrumentu (bez kabeļa).

1) Drošība darba vietā

a) Uzturiet darba vietu tīru un labi apgaismotu. Nekārtība vai nepietiekams apgaismojums var izraisīt negadījumus.

b) Nelietojiet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā vidē, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu tuvumā. Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.

c) Strādājot ar elektroinstrumentu, neļaujiet tuvoties bērniem un citām personām. Uzmanības novēršanas dēļ varat zaudēt kontroli pār instrumentu.

2) Elektrodrošība

a) Elektroinstrumenta kontaktdakšai jāatbilst kontaktligzdai. Nekādā veidā nepārveidojiet kontaktdakšu. Zemētiem elektroinstrumentiem nelietojiet kontaktdakšu adapterus. Nepārveidotas kontaktdakšas un atbilstošas kontaktligzdas samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

b) Nepieļaujiet ķermeņa saskari ar zemētām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītīm un ledusskapjiem. Ja ķermenis ir zemēts, palielinās elektriskās strāvas trieciena risks.

c) Sargājiet elektroinstrumentus no lietus un mitruma. Ūdens iekļūšana elektroinstrumentā palielina elektriskās strāvas trieciena risku.

d) Lietojiet kabeli tikai paredzētajam nolūkam. Nenesiet un nevelciet elektroinstrumentu aiz kabeļa un neraujiet kabeli, lai atvienotu kontaktdakšu. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un kustīgām daļām. Bojāts vai sapinies kabelis palielina elektriskās strāvas trieciena risku.

e) Strādājot ārā, lietojiet āra darbiem piemērotu pagarinātājkabeli. Tas samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

f) Ja darbs mitrā vietā ir neizbēgams, izmantojiet barošanas ķēdi ar noplūdstrāvas aizsargierīci (RCD). RCD izmantošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

3) Personiskā drošība

a) Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet modrību, sekojiet savām darbībām un rīkojieties apdomīgi. Nelietojiet instrumentu nogurumā vai narkotisko vielu, alkohola vai medikamentu ietekmē. Pat īslaicīga neuzmanība var izraisīt smagus savainojumus.

b) Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Vienmēr lietojiet aizsargbrilles. Apstākļiem piemērota putekļu aizsargmaska, neslīdoši aizsargapavi, aizsargķivere un dzirdes aizsarglīdzekļi samazina savainojumu risku.

c) Nepieļaujiet nejaušu ieslēgšanos. Pirms instrumenta pievienošanas barošanas avotam un/vai akumulatoram, pacelšanas vai nešanas pārliecinieties, ka slēdzis ir izslēgtā stāvoklī. Instrumenta nešana ar pirkstu uz slēdža vai ieslēgta instrumenta pievienošana barošanai var izraisīt negadījumu.

d) Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet regulēšanas atslēgas un uzgriežņu atslēgas. Pie rotējošas daļas atstāta atslēga var izraisīt savainojumus.

e) Nesniedzieties pārāk tālu. Vienmēr saglabājiet stabilu stāju un līdzsvaru. Tas ļauj labāk kontrolēt instrumentu neparedzētās situācijās.

f) Valkājiet piemērotu apģērbu. Nevalkājiet vaļīgu apģērbu un rotaslietas. Sargājiet matus un apģērbu no kustīgām daļām. Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgajās daļās.

g) Ja ir paredzētas putekļu nosūkšanas un savākšanas ierīces, pārliecinieties, ka tās ir pievienotas un tiek pareizi lietotas. Putekļu

savākšana samazina putekļu radīto apdraudējumu.

h) Neļaujiet biežas lietošanas radītajai pieredzei izraisīt pašpārliecinātību un drošības noteikumu neievērošanu. Neuzmanīga rīcība var izraisīt smagus savainojumus sekundes daļā.

4) Elektroinstrumenta lietošana un kopšana

a) Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Lietojiet darbam piemērotu instrumentu. Piemērots instruments darbu paveiks labāk un drošāk paredzētajā darba režīmā.

b) Nelietojiet elektroinstrumentu, ja to nevar ieslēgt un izslēgt ar slēdzi. Šāds instruments ir bīstams, un tas ir jāremontē.

c) Pirms regulēšanas, piederumu nomaiņas vai novietošanas glabāšanā atvienojiet kontaktdakšu no barošanas avota un/vai izņemiet akumulatoru, ja tas ir izņemams. Šādi piesardzības pasākumi samazina nejaušas ieslēgšanās risku.

d) Nelietotus elektroinstrumentus glabājiet bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet tos lietot personām, kuras nepārzina instrumentu vai šos norādījumus. Neapmācītu lietotāju rokās elektroinstrumenti ir bīstami.

e) Veiciet elektroinstrumentu un piederumu apkopi. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas ir pareizi savietotas un neiestrēgst, vai nav salūzušu daļu vai citu apstākļu, kas var ietekmēt darbību. Bojātu instrumentu pirms lietošanas saremontējiet. Daudzus negadījumus izraisa nepietiekama apkope.

f) Uzturiet griezējinstrumentus asus un tīrus. Pareizi kopti griezējinstrumenti ar asām griezējmalām retāk iestrēgst un ir vieglāk vadāmi.

g) Elektroinstrumentu, piederumus, darbinstrumentus u. c. lietojiet saskaņā ar šiem norādījumiem, ņemot vērā darba apstākļus un veicamo darbu. Lietošana neparedzētiem darbiem var radīt bīstamu situāciju.

h) Uzturiet rokturus un satveršanas virsmas sausas, tīras un brīvas no eļļas un smērvielām. Slidenas virsmas neļauj droši vadīt un kontrolēt instrumentu neparedzētās situācijās.

5) Akumulatora elektroinstrumentu lietošana un kopšana

a) Uzlādējiet tikai ar ražotāja norādīto lādētāju. Vienam akumulatora tipam piemērots lādētājs, lietots citam tipam, var radīt ugunsgrēka risku.

b) Lietojiet elektroinstrumentu tikai ar tam paredzētajiem akumulatoriem. Citi akumulatori var radīt savainošanās un ugunsgrēka risku.

c) Nelietotu akumulatoru sargājiet no metāla priekšmetiem, piemēram, saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm un citiem sīkiem metāla priekšmetiem, kas var savienot tā kontaktus. Kontaktu īsslēgums var izraisīt apdegumus vai ugunsgrēku.

d) Nepareizas lietošanas dēļ no akumulatora var izplūst šķidrums; izvairieties no saskares ar to. Nejaušas saskares gadījumā noskalojiet ar ūdeni. Ja šķidrums iekļuvis acīs, papildus meklējiet medicīnisku palīdzību. Izplūdušais šķidrums var izraisīt kairinājumu vai apdegumus.

e) Nelietojiet bojātu vai pārveidotu akumulatoru vai instrumentu. Šādi akumulatori var darboties neparedzami un izraisīt ugunsgrēku, sprādzienu vai savainojumus.

f) Nepakļaujiet akumulatoru vai instrumentu uguns un pārmērīga karstuma iedarbībai. Uguns vai temperatūra virs 130 °C var izraisīt sprādzienu.

g) Ievērojiet visus uzlādes norādījumus un neuzlādējiet akumulatoru vai instrumentu ārpus norādītā temperatūras diapazona. Nepareiza uzlāde vai uzlāde ārpus šī diapazona var sabojāt akumulatoru un palielināt ugunsgrēka risku.

6) Serviss

a) Elektroinstrumenta remontu uzticiet kvalificētam speciālistam, izmantojot tikai identiskas rezerves daļas. Tas nodrošina instrumenta drošības saglabāšanu.

b) Nekad neveiciet bojātu akumulatoru remontu. Akumulatoru apkopi drīkst veikt tikai ražotājs vai pilnvarots servisa pakalpojumu sniedzējs.

Skrūvēšanas instrumenta drošības noteikums

1. Ja stiprinājums var skart slēptus elektrības vadus, turiet elektroinstrumentu aiz izolētajām satveršanas virsmām. Saskare ar spriegumam pieslēgtu vadu var pakļaut spriegumam atklātās metāla daļas un izraisīt elektriskās strāvas triecienu.

Akumulatora drošības noteikumi

a) Neizjauciet, neatveriet un nesmalciniet akumulatora elementus vai akumulatoru.

b) Nepieļaujiet akumulatora īsslēgumu. Neglabājiet akumulatorus nesakārtoti kastē vai atvilktnē, kur tie var savstarpēji saslēgties vai kur tos var īsslēgt vadītspējīgi materiāli. Nelietotu akumulatoru sargājiet no saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm un citiem metāla priekšmetiem, kas var savienot kontaktus. Īsslēgums var izraisīt apdegumus vai ugunsgrēku.

c) Sargājiet akumulatoru no karstuma un uguns. Neglabājiet tiešos saules staros.

d) Nepakļaujiet akumulatoru mehāniskiem triecieniem.

e) Akumulatora noplūdes gadījumā nepieļaujiet šķidruma saskari ar ādu vai acīm. Ja tā notikusi, skarto vietu skalojiet ar lielu ūdens daudzumu un meklējiet medicīnisku palīdzību.

f) Uzturiet akumulatoru tīru un sausu.

g) Netīrus akumulatora kontaktus noslaukiet ar tīru, sausu drānu.

h) Pirms lietošanas akumulators jāuzlādē. Vienmēr ievērojiet šo instrukciju un pareizo uzlādes kārtību.

i) Neatstājiet nelietotu akumulatoru pastāvīgi pieslēgtu uzlādei.

j) Pēc ilgstošas glabāšanas maksimālās veiktspējas sasniegšanai var būt vajadzīgi vairāki uzlādes un izlādes cikli.

k) Uzlādējiet tikai ar Cat® norādīto lādētāju. Nelietojiet citus lādētājus, kas nav īpaši paredzēti šai ierīcei.

l) Nelietojiet akumulatoru, kas nav paredzēts šai ierīcei.

m) Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā.

n) Saglabājiet izstrādājuma oriģinālo dokumentāciju turpmākai izmantošanai.

o) Ja ierīci nelietojat, izņemiet no tās akumulatoru.

p) Atbrīvojieties no akumulatora atbilstošā veidā.

q) Vienā ierīcē nejauciet dažādu ražotāju, ietilpības, izmēra vai tipa elementus.

r) Sargājiet akumulatoru no mikroviļņiem un augsta spiediena.

APZĪMĒJUMI

Lietošanas instrukcijas simbols: lai samazinātu savainojumu risku, izlasiet lietošanas instrukciju.

Brīdinājuma trīsstūris: brīdinājums.

Aizsargbriļļu, dzirdes aizsarglīdzekļu un maskas simboli: lietojiet aizsargbrilles, dzirdes aizsarglīdzekļus un putekļu aizsargmasku.

Li-Ion: litija jonu akumulators. Marķējums norāda, ka akumulatori jāsavāc atsevišķi. Pēc savākšanas tos pārstrādā vai izjauc, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Akumulatori satur bīstamas vielas un var kaitēt videi un cilvēku veselībai.

Pārsvītrotas liesmas simbols: nededzināt.

Nepareizi utilizētu bateriju vielas var nonākt ūdens apritē un kaitēt ekosistēmai. Neizmetiet izlietotās baterijas nešķirotos sadzīves atkritumos.

VIDES AIZSARDZĪBA

Nolietotas elektroierīces nedrīkst izmest sadzīves atkritumos. Nododiet tās pārstrādei, ja ir pieejamas atbilstošas savākšanas vietas. Par pārstrādes iespējām jautājiet vietējā pašvaldībā vai pie tirgotāja.

SASTĀVDAĻAS

1. Galatslēgas muciņas turētājs
2. Griešanās virziena pārslēdzējs
3. Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
4. Rokturis
5. Trīs ātrumu/triecienu biežuma izvēles poga
6. LED apgaismojums
7. Akumulatora atbrīvošanas poga*
8. Akumulatora indikatori*

9. Jostas āķis

10. Akumulators*

* Ne visi attēlotie vai aprakstītie piederumi ir iekļauti standarta komplektācijā.

TEHNISKIE DATI

Tips	DX73 / DX73B (73 - triecienatslēgas apzīmējums)
Spriegums	18 V
Griešanās ātrums tukšgaitā	0-900 / 1100 / 1800 min□¹
Triecienu biežums	0-1000 / 1600 / 2400 min□¹
Muciņas stiprinājums	3/4 collas (19 mm)
Maks. pievilkšanas griezes moments	700 / 1000 / 1700 N·m
Maks. atskrūvēšanas griezes moments	800 / 1100 / 2100 N·m
DXB4 akumulatora ietilpība	DX73: 4,0 Ah; DX73B: nav komplektā
Masa: DX73 / DX73B	4,36 / 3,3 kg
A-izsvarotais skaņas spiediena / jaudas līmenis LpA / LwA	89 / 97 dB(A)
Nenoteiktība KpA un KwA	3 dB(A)
Vibrācijas emisijas vērtība ah	10,046 m/s²
DXC4 lādētāja ieeja	100-240 V ~ 50/60 Hz, 95 W
DXC4 lādētāja izeja	20 V līdzstrāva, 4 A
Lādētāja aizsardzības klase	II; B modeļiem lādētājs nav komplektā
Vibrācijas nenoteiktība K	1,5 m/s²

Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus. Vibrācijas kopējās vērtības (trīsasu vektoru summa) noteiktas saskaņā ar EN 62841.

Deklarētā kopējā vibrācijas vērtība un trokšņa emisijas vērtība ir izmērīta ar standartizētu pārbaudes metodi, un tās var izmantot instrumentu savstarpējai salīdzināšanai. Šīs vērtības var izmantot arī sākotnējam iedarbības novērtējumam.

BRĪDINĀJUMS! Faktiskā vibrācijas un trokšņa emisija var atšķirties no deklarētajām vērtībām atkarībā no lietošanas veida, jo īpaši apstrādājamā materiāla. To ietekmē instrumenta lietošana un zāģējamais vai urbjamais materiāls; instrumenta tehniskais stāvoklis un apkope; atbilstoša, asa un labā stāvoklī esoša piederuma lietošana; satvēriena ciešums un pretvibrācijas vai trokšņa mazināšanas piederumi; kā arī lietošana atbilstoši konstrukcijai un šiem norādījumiem.

Nepietiekami kontrolēta lietošana var izraisīt plaukstu un roku vibrācijas sindromu.

BRĪDINĀJUMS! Lai precīzi novērtētu iedarbību faktiskajos apstākļos, ņemiet vērā visas darba cikla daļas, arī laiku, kad instruments ir izslēgts vai darbojas tukšgaitā. Tas var būtiski samazināt kopējā darba perioda iedarbības novērtējumu.

Lai mazinātu vibrācijas un trokšņa radīto risku, vienmēr lietojiet asus kaltus, urbjus un zāģa asmeņus. Kopiet instrumentu saskaņā ar instrukciju un, kur nepieciešams, pienācīgi eļļojiet. Regulārai lietošanai iegādājieties pretvibrācijas un trokšņa mazināšanas piederumus. Plānojiet darbu tā, lai intensīvi vibrējošu instrumentu lietošana būtu sadalīta pa vairākām dienām.

PIEDERUMI

Piederums	DX73	DX73B
Jostas āķis	1	1
DXB4 akumulators	2	-
DXC4 lādētājs	1	-

-: nav komplektā.

Ieteicams piederumus iegādāties tajā pašā veikalā, kur iegādāts instruments. Sīkāka informācija ir uz piederuma iepakojuma. Veikala darbinieki var sniegt palīdzību un padomu.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

PIEZĪME. Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet instrukciju.

Paredzētais lietojums: bultskrūvju, uzgriežņu un citu vītņotu stiprinājumu pievilkšana un atskrūvēšana.

Instruments nav paredzēts lietošanai par urbjmašīnu.

Pirms darba sākšanas

1. Uzlādējiet akumulatoru.

2. Piecas LED gaismas norāda akumulatora uzlādes līmeni. Pirms darba vai pēc lietošanas nospiediet pogu blakus indikatoriem.

MONTĀŽA

Akumulatora izņemšana/ievietošana (A att.)

Nospiediet atbrīvošanas pogu un izvelciet akumulatoru. Pēc uzlādes iebīdiet to atpakaļ ar vieglu piespiešanu.

DARBĪBA

Slēdža bloķēšana (B att.)

Lai mazinātu nejaušas ieslēgšanās risku, slēdzi var nobloķēt izslēgtā stāvoklī. Novietojiet griešanās virziena pārslēdzēju viduspozīcijā.

Ieslēgšana/izslēgšana un ātrums (C2 att.)

Nospiediet slēdzi, lai iedarbinātu; atlaidiet, lai apturētu. Stiprāks spiediens palielina ātrumu un griezes momentu, vājāks - samazina. Bremzēšanas funkcija aptur turētāju, kad slēdzi strauji atlaiž.

BRĪDINĀJUMS! Ilgstoši nedarbiniet ar mazu ātrumu, jo instrumenta iekšpusē rodas pārmērīgs karstums.

Griešanās virziens (C1 att.)

Turot turētāju pavērstu prom no sevis, pārvietojiet virziena pārslēdzēju pa kreisi griešanai uz priekšu, pa labi - atpakaļgaitai. Uz priekšu pievelk stiprinājumus, atpakaļgaitā tos atskrūvē.

BRĪDINĀJUMS! Nemainiet virzienu, kamēr instruments griežas; sagaidiet apstāšanos. Pārslēgšana rotācijas laikā var sabojāt instrumentu.

Trīs ātrumu/triecienu biežuma izvēle (D att.)

Ar pogu izvēlieties vajadzīgo ātrumu un triecienu biežumu. Mazajam režīmam zaļi deg labais indikators, vidējam - vidējais, lielajam - kreisais.

Režīms	Maks. triecienu biežums	Pielietojums
3	2400 min□¹	Maksimālais spēks un ātrums; tērauda karkasu montāža.
2	1600 min□¹	Mazāks spēks un ātrums, vieglāka kontrole; sastatņu un karkasu montāža/demontāža.
1	1000 min□¹	Mazāks spēks vītnes bojājumu novēršanai; mēbeļu montāža.

LED apgaismojums (E att.)

Pārvietojiet virziena pārslēdzēju pa labi vai pa kreisi un nospiediet slēdzi. Gaisma deg, kamēr slēdzis nospiests, un automātiski izslēdzas 10-15 sekundes pēc atlaišanas. Tā uzlabo redzamību tumšās un šaurās vietās.

UZMANĪBU! Neskatieties tieši gaismas avotā.

Jostas āķis (F, G att.)

Ar plastmasas maisiņā pievienoto skrūvi pieskrūvējiet āķi pie instrumenta. To var aizāķēt aiz jostas, kabatas u. tml.

Aizsardzība pret pārslodzi

Pārslodzes gadījumā motors apstājas. Nekavējoties samaziniet slodzi un ļaujiet motoram apmēram 30 sekundes atdzist, darbinot to tukšgaitā ar vislielāko ātrumu.

No temperatūras atkarīga aizsardzība pret pārslodzi

Lietojiet elektroinstrumentu paredzētajam nolūkam un nepārslogojiet to. Ja slodze ir pārāk liela vai tiek pārsniegta pieļaujamā akumulatora temperatūra 75 °C, elektroniskā vadība izslēdz elektroinstrumentu līdz temperatūra atkal ir optimālajā diapazonā.

TRAUCĒJUMU NOVĒRŠANA

Atšķirīga akumulatora darbības ilguma iemesli

Akumulatora darbības ilgums var samazināties pēc ilgstošas nelietošanas vai uzlādes traucējumiem. To var uzlabot vairāki uzlādes un izlādes cikli, lietojot instrumentu. Smagi darba apstākļi, piemēram, lielu skrūvju ieskrūvēšana cietā kokā, izlieto enerģiju ātrāk nekā viegli darbi. Neuzlādējiet akumulatoru temperatūrā zem 0 °C vai virs 40 °C, jo tas ietekmē veiktspēju.

Kāpēc triecienatslēga neieslēdzas, nospiežot slēdzi?

Virs slēdža esošais virziena pārslēdzējs ir bloķēšanas pozīcijā. Pārvietojiet to vajadzīgajā griešanās virzienā un nospiediet slēdzi.

APKOPE

Pirms regulēšanas, servisa vai apkopes izņemiet akumulatoru no instrumenta.

Elektroinstrumentam nav nepieciešama papildu eļļošana vai apkope. Tajā nav detaļu, kuru apkopi paredzēts veikt lietotājam. Tīrīšanai nekad nelietojiet ūdeni vai ķīmiskus tīrīšanas līdzekļus. Noslaukiet ar sausu drānu. Vienmēr glabājiet instrumentu sausā vietā. Uzturiet motora ventilācijas atveres tīras un vadības elementus brīvus no putekļiem. Reizēm ventilācijas atverēs var redzēt dzirksteles; tas ir normāli un instrumentam nekaitē.

Akumulatora instrumentiem

Instrumenta un akumulatora lietošanas un glabāšanas apkārtējās vides temperatūra: 0-45 °C. Ieteicamā uzlādes sistēmas apkārtējās vides temperatūra uzlādes laikā: 0-40 °C.

VIDES AIZSARDZĪBA

Nolietotas elektroierīces nedrīkst izmest sadzīves atkritumos. Nododiet tās pārstrādei, ja ir pieejamas atbilstošas savākšanas vietas. Par pārstrādes iespējām jautājiet vietējā pašvaldībā vai pie tirgotāja.

ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Mēs, POSITEC Germany GmbH Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Vācija Deklarējam, ka izstrādājums

Apraksts: akumulatora triecienatslēga

Tips: DX73 DX73B (73- ierīces apzīmējums; akumulatora triecienatslēga)

Funkcija: skrūvju un uzgriežņu pievilkšana un atskrūvēšana

Atbilst šādām direktīvām, 2006/42/EC, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2014/30/EU

Piemērotie standarti: EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN 62841-1, EN 62841-2-2 EN IEC 63000

Persona, kas pilnvarota sagatavot tehnisko dokumentāciju:

Vārds: Marcel Filz

Adrese: POSITEC Germany GmbH Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Vācija 2023/05/25

Allen Ding Galvenā inženiera vietnieks, testēšana un sertifikācija

Positec Technology (China) Co., Ltd 18, Dongwang Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, Ķīnas Tautas Republika